

(19)



JAPANESE PATENT OFFICE

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 2001222597 A  
(43) Date of publication of application: 17.08.2001

(51) Int. Cl

G06F 17/60

G06F 19/00, G06F 17/30

(21) Application number:

2000030458

(71) Applicant: MITANI SANGYO CO LTD

(22) Date of filing:

08.02.2000

(72) Inventor: TOKUDA MASATO

**(54) ENTERPRISE INFORMATION REGISTRATION  
APPLICATION PROMOTION SYSTEM AND ITS  
METHOD AND RECORDING MEDIUM WITH  
PROGRAMMED THE METHOD RECORDED  
THEREIN**

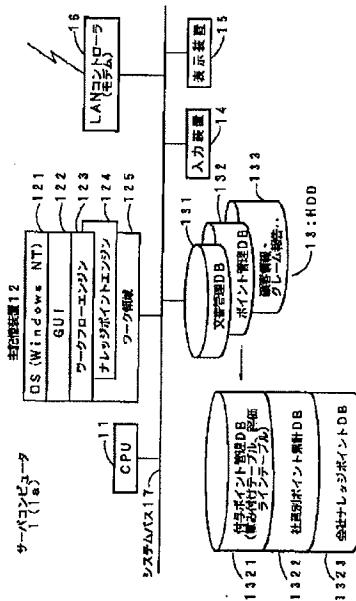
(57) Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide an enterprise information registration application promotion system which can be applied to the incentive or personnel evaluation.

**SOLUTION:** A point is added to an information inputting action of an employee and also the points are added to the quantity, the quality and the degree of application of the information offered from the employee. Meanwhile, the change of cumulative points are monitored in each category of information or for every employee for analyzing the accumulation degree of information. Thus, the motivation is improved to each information strategy and the information serving as a personal know-how can be used as an enterprise knowledge. In order to attain this function, a knowledge point engine 124 is added to a client server system 10 for configuring a point management DB 132 consisting of a weighting table, an evaluation

rank table and employee-by-employee and company-by-company point accumulation files.

COPYRIGHT: (C)2001,JPO



(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2001-222597

(P2001-222597A)

(43)公開日 平成13年8月17日(2001.8.17)

(51)Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テ-マ-ト*(参考)
G 06 F 17/60		G 06 F 15/21	Z 5 B 0 4 9
19/00		15/22	N 5 B 0 7 5
17/30			3 1 0 G
		15/40	3 1 0 F
			3 7 0 Z

審査請求 有 請求項の数16 O L (全 15 頁)

(21)出願番号 特願2000-30458(P2000-30458)

(71)出願人 394027559

三谷産業株式会社

石川県金沢市玉川町1番5号

(22)出願日 平成12年2月8日(2000.2.8)

(72)発明者 德田 正人

石川県金沢市玉川町1番5号 三谷産業株  
式会社内

(74)代理人 100060690

弁理士 濑野 秀雄 (外1名)

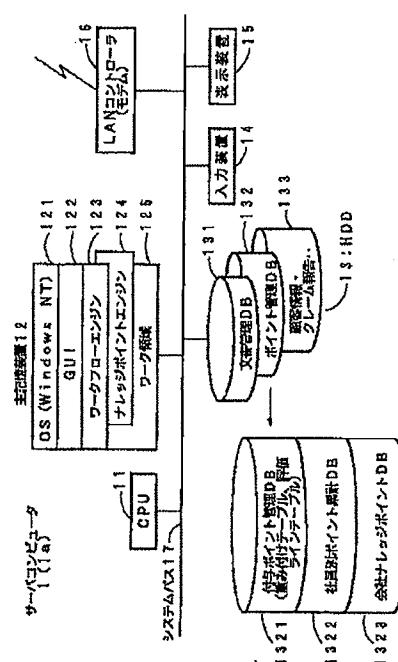
最終頁に続く

(54)【発明の名称】 企業内情報登録活用促進システムならびに方法及び同方法がプログラムされ記録される記録媒体

(57)【要約】

【課題】 インセンティブや人事評価に活用できる、企業内情報登録活用促進システムを提供する。

【解決手段】 社員が情報入力する行為にポイントを加算することはもとより、社員が提供する情報の量や質、活用度によって更なる評価ポイントを加算する。また、企業の知識資産を蓄積すると共に、情報のジャンル、もしくは社員毎、累積ポイントの推移をモニタして情報蓄積の度合いを分析することで、個々の情報戦略に対するモチベーションの向上をはかり、個人のノウハウとされていた情報を企業の知識に変えることができる。この機能を提供するためにクライアントサーバシステム10にナレッジポイントエンジン124を搭載し、重み付けテーブル、評価ランクテーブル、社員別、会社別ポイント累計ファイルから成るポイント管理DB(132)を構築した。



## 【特許請求の範囲】

【請求項 1】 業務に関連する企業内情報を蓄積し、その情報を共有する情報共有システムに使用される情報登録活用促進方法であって、前記情報の登録行為に対し、その登録社員に任意のポイントを付与すると共に、

前記登録の結果生成される文書を他の者が活用したとき、前記活用された文書の登録社員に、当該活用社員による評価が反映されたポイントを付与し、

前記情報のジャンル、もしくは社員毎、累積ポイントの推移をモニタして前記情報蓄積の度合いを分析することを特徴とする企業内情報登録活用促進方法。

【請求項 2】 前記登録者毎の累積ポイントを集計し、期間別、もしくは情報のジャンル別に照会することを特徴とする請求項 1 に記載の企業内情報登録活用促進方法。

【請求項 3】 前記活用者にも活用した時点で相当のポイントを付与することを特徴とする請求項 1 に記載の企業内情報登録活用促進方法。

【請求項 4】 前記活用時に付与されるポイントは、あらかじめ定義された評価基準に従い、活用者が重み付け設定することによって付与することを特徴とする請求項 1 に記載の情報登録活用促進方法。

【請求項 5】 業務に関連する情報を蓄積してデータベース化し、その情報を共有するサーバクライアントシステムにおいて、

前記サーバは、前記クライアントによる情報の登録行為に対し、その登録者に任意のポイントを付与する第 1 のポイント付与手段と、

前記登録の結果生成される文書を他のクライアントが活用したとき、前記活用された文書の登録者に、当該活用者による評価が反映されたポイントを付与する

第 2 のポイント付与手段と、前記情報のジャンルもしくはクライアント毎、累積ポイントの推移をモニタして前記情報蓄積の度合いを分析し、要求のあったクライアントに提供するポイント情報提供手段と、を備えて成ることを特徴とする企業内情報登録活用促進システム。

【請求項 6】 前記第 1、第 2 のポイント付与手段は、あらかじめ、分類毎に内容を定義したそれぞれにポイントを規定し、更にそのポイント集計先を規定したポイント管理テーブルを持つことを特徴とする請求項 5 に記載の企業内情報登録活用促進システム。

【請求項 7】 前記第 2 のポイント付与手段により活用社員による評価が反映されたポイントが付与される都度更新され、閲覧要求があったときにその活用履歴を公開する活用履歴データベースを備えて成ることを特徴とする請求項 5 に記載の企業内情報登録活用促進システム。

【請求項 8】 前記サーバは、ジャンルもしくはクライアントをキーとして集計先、獲得ポイントをデータとして持ち、閲覧要求のあったクライアントに提供するポイ

ント累計データベースを持つことを特徴とする請求項 5 に記載の企業内情報登録活用促進システム。

【請求項 9】 業務に関連する情報を蓄積し、その情報を共有するクライアントサーバシステムに用いられ、クライアントによって登録される情報を文書 DB に登録するステップと、

あらかじめポイント管理テーブルに規定されたポイントを参照することによって登録者に該当するポイントを付与し、ポイント獲得の都度そのポイントを累計加算するステップと、

前記登録文書を更新するステップと、

前記登録文書に関し、活用のために検索語を入力することによって情報検索を行うステップと、

前記情報検索の結果、活用したい文書を抽出して閲覧表示するステップと、

前記閲覧表示した文書をあらかじめ定義される評価基準に従って評価入力し、少なくともその文書の登録者に前記ポイント管理テーブルに従うポイントを付与するステップと、がプログラムされ記録されるコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【請求項 10】 前記評価入力した活用者にもポイントを付与し、このポイント獲得の都度加算してポイントを累積するステップが更にプログラムされ記録される請求項 9 に記載のコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【請求項 11】 前記評価入力の都度活用履歴 DB を更新し、閲覧要求があったときにその活用履歴を公開するステップが更にプログラムされ記録される請求項 9 に記載のコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【請求項 12】 あらかじめ、分類毎内容を定義したそれぞれにポイントを規定し、更にそのポイント集計先を規定してポイント管理テーブルを設定するステップが更にプログラムされ記録される請求項 9 に記載のコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【請求項 13】 前記ポイントは、定義される内容毎あらかじめ設定される数値であることを特徴とする請求項 12 に記載のコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【請求項 14】 前記ポイントは、設定された数値に、更に所定の重み付け演算を行うことによって定義される数値であることを特徴とする請求項 13 に記載のコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【請求項 15】 業務に関連する情報を蓄積し、その情報を共有するクライアントサーバシステムに用いられ、クライアントによって登録される情報を文書 DB に登録するステップと、

あらかじめポイント管理テーブルに規定されたポイントを参照することによって登録者に該当するポイントを付与し、ポイント獲得の都度そのポイントを累計加算するステップと、

前記登録文書を更新するステップと、

前記登録文書に関し、活用のために検索語を入力すること

とによって情報検索を行なうステップと、前記情報検索の結果、活用したい文書を抽出して閲覧表示するステップと、前記閲覧表示した文書をあらかじめ定義される評価基準に従って評価入力し、少なくともその文書の登録者に前記ポイント管理テーブルに従うポイントを付与するステップと、少なくとも前記登録情報のジャンル毎、累積ポイントの推移をモニタして前記情報蓄積の度合いを照会するステップと、がプログラムされ記録されるコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【請求項16】 使用する会社の全社員を対象として基本アクセス権を設定し、地区や部門、役職、社員によってあらかじめ規定されたアクセス権限に従い照会の範囲を設定するステップが更にプログラムされ記録される請求項15に記載のコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

#### 【発明の詳細な説明】

##### 【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、特に、有用な情報を蓄積して共有するワークフローシステムに用いて好適な、企業内情報登録活用促進システムならびに方法及び同方法がプログラムされ記録される記録媒体に関する。

##### 【0002】

【従来の技術】 ワークフロー管理システムは、オフィスの業務に関連する情報を部門等で共有し、その情報の流れを管理することを目的とする。このワークフロー管理システムを業務形態に合わせて用いることによって、企業内における部門毎に異なる業務の流れ、部門間を結ぶ業務の流れ等の様々な業務の流れを、業務の実態に合わせて構築・管理し、迅速な文書の配達、確実な業務管理等を電子化することが可能となる。その結果、紙の文書若しくは伝票のやりとり、管理等の煩わしさ、書類の停滞、及び誤送や紛失に伴う時間の浪費を省くことができる。さらに、業務の流れが電子化されたことで、業務全体の流れ及び状況を把握できるようになる。

【0003】 このワークフロー管理システムを用いる場合、最初に業務に適したワークフローを定義するとともに、各業者の担当者と仕事の受け渡しの順序、受け渡しの条件等を定義する。このワークフローの実行時にはその定義に沿って自動的に各社員のクライアント端末によってシステムが起動され、次の担当者に引き渡される。

##### 【0004】

【発明が解決しようとする課題】 ところで、上記したワークフローシステムに限らず、データを蓄積して共有し、データの流れを管理するシステムでは、共有するデータを豊富に、かつ、有用なものとするために情報提供者にポイントを付与し、インセンティブを与えることが頻繁に行われる。

【0005】 しかしながら上述した方法によれば、情報

登録の回数のみカウントし、その情報の中身については考慮されていなかったため、データの付加価値（重み付け）が明確になっておらず、従って、やみくもにデータを登録さえすればポイントが累積され、評価され、例えば人事評価等に反映されていた。従って、真に有効なデータに対してインセンティブを与えることにはならず、無駄なデータのみ蓄積されることも考えられる。本来なら企業活動に役立つ情報が登録され、活用されたときにはじめてインセンティブが与えられて初期の目的が達せられるものである。

【0006】 本発明は上記事情に鑑みてなされたものであり、社員が情報入力する行為にポイントを加算することはもとより、社員が提供する情報の量や質、活用度によって更なる評価ポイントを加算することにより、インセンティブや人事評価に活用できる、企業内情報登録活用促進システムならびに方法及び同方法がプログラムされ記録される記録媒体を提供することを目的とする。また、企業の知識資産を蓄積すると共に、情報のジャンル、もしくは社員毎、累積ポイントの推移をモニタして情報蓄積の度合いを分析することにより、個々の情報戦略に対するモチベーションが向上し、個人のノウハウとされていた情報を企業の知識に変えることのできる、企業内情報登録活用促進システムならびに方法及び同方法がプログラムされ記録される記録媒体を提供することも目的とする。

##### 【0007】

【課題を解決するための手段】 上述した課題を解決するために請求項1に記載の企業内情報登録活用推進方法は、業務に関連する企業内情報を蓄積し、その情報を共有する情報共有システムに使用される企業内情報登録活用促進方法であって、前記情報の登録行為に対し、その登録社員に任意のポイントを付与すると共に、前記登録の結果生成される文書を他の者が活用したとき、前記活用された文書の登録社員に、当該活用社員による評価が反映されたポイントを付与し、前記情報のジャンル、もしくは社員毎、累積ポイントの推移をモニタして前記情報蓄積の度合いを分析することとした。

【0008】 また、請求項2に記載の企業内情報登録活用促進方法は、請求項1に記載の同方法において、前記登録者毎の累積ポイントを集計し、期間別、もしくは情報のジャンル別に照会することとした。更に、請求項3に記載の企業内情報登録活用促進方法は、請求項1に記載の同方法において、前記活用者にも活用した時点で相当のポイントを付与することとした。また、請求項4に記載の企業内情報登録活用促進方法は、請求項1に記載の同方法において、前記活用時に付与されるポイントは、あらかじめ定義された評価基準に従い、活用社員が重み付け設定することによって付与することとした。

【0009】 このことにより、誰か登録した情報を利用するときに評価できる仕組みが構築され、情報の共有、

活用を促進するために情報を登録する場合は勿論のこと、その情報が活用されることによってもポイントが発生し、個人毎、あるいは全社単位で集計され、誰がどんな情報を登録し、その情報が誰によって活用されているか、あるいは情報の蓄積の程度をビジュアルに再現できる。従って、社員に適正なインセンティブを与えることができ、また、人事評価への反映も可能となる。

【0010】請求項5に記載の企業内情報登録活用促進システムは、業務に関連する情報を蓄積してデータベース化し、その情報を共有するサーバクライアントシステムにおいて、前記サーバは、前記クライアントによる情報の登録行為に対し、その登録者に任意のポイントを付与する第1のポイント付与手段と、前記登録の結果生成される文書を他のクライアントが活用したとき、前記活用された文書の登録者に、当該活用者による評価が反映されたポイントを付与する第2のポイント付与手段と、前記情報のジャンルもしくはクライアント毎、累積ポイントの推移をモニタして前記情報蓄積の度合いを分析し、要求のあったクライアントに提供するポイント情報提供手段とを備えて成ることとした。

【0011】また、請求項6に記載の企業内情報登録活用促進システムは、請求項5に記載の同システムにおいて、前記第1、第2のポイント付与手段は、あらかじめ、分類毎に内容を定義したそれぞれにポイントを規定し、更にそのポイント集計先を規定したポイント管理テーブルを持つこととした。

【0012】上記構成により、社員が情報入力する行為にポイントを加算することはもとより、社員が提供する情報の量や質、活用度によって更なる評価ポイントを加算することで、適正なインセンティブを与え、個人情報を集計することで人事評価に利用できる。また、企業の知識資産を蓄積すると共に、情報のジャンル、もしくは社員毎、累積ポイントの推移をモニタして情報蓄積の度合いを分析することにより、個々の情報戦略に対するモチベーションの向上がはかれ、個人のノウハウとされていた情報を企業の知識に変えることができる。

【0013】請求項7に記載の企業内情報登録活用促進システムは、請求項5に記載の同システムにおいて、前記第2のポイント付与手段により活用社員による評価が反映されたポイントが付与される都度更新され、閲覧要求があったときにその活用履歴を公開する活用履歴データベースを備えて成ることとした。

【0014】上記構成により、文書の活用履歴を閲覧することで自身で登録した文書が会社として役立っているか否かを確認でき、他の社員による閲覧頻度が高いほど有用な知識情報として蓄積されることになる。

【0015】請求項8に記載の企業内情報登録活用促進システムは、請求項5に記載の同システムにおいて、前記サーバは、ジャンルもしくはクライアントをキーとして集計先、獲得ポイントをデータとして持ち、閲覧要求

のあったクライアントに提供するポイント累計データベースを持つこととした。

【0016】このことにより、ポイントは個人毎に集計され、誰がどんな情報をよく活用しているかがわかる仕組みとなっている。また、会社として発生したポイントについては、一覧で確認でき、このように視覚的に判断することで会社として、何についての情報共有ができるか判断が可能となり、今後会社としてやるべきことが明確になる。

【0017】請求項9に記載の記録媒体は、業務に関連する情報を蓄積し、その情報を共有するクライアントサーバシステムに用いられ、クライアントによって登録される情報を文書データベースに登録するステップと、あらかじめポイント管理テーブルに規定されたポイントを参照することによって登録者に該当するポイントを付与し、ポイント獲得の都度そのポイントを累計加算するステップと、前記登録文書を更新するステップと、前記登録文書に關し、活用のために検索語を入力することによって情報検索を行うステップと、前記情報検索の結果、活用したい文書を抽出して閲覧表示するステップと、前記閲覧表示した文書をあらかじめ定義される評価基準に従って評価入力し、少なくともその文書の登録者に前記ポイント管理テーブルに従うポイントを付与するステップとがプログラムされ記録されることとした。

【0018】このことにより、誰か登録したものを利用するときに評価ができる仕組みが用意され、文書の活用履歴を参照することで、自分で登録した文書が役に立っているか否かを確認できる。このように、登録されている文書を活用することで利用する人にとっては業務効率の向上につながり、また、文書を登録した人にとってはきちんと評価がなされる仕組みが用意される。このことにより、企業内に存在するナレッジの共有ができる、企業としての競争力を飛躍的に高めることができる。

【0019】請求項10に記載の記録媒体は、請求項9に記載の同媒体において、前記評価入力した活用者にもポイントを付与し、このポイント獲得の都度加算してポイントを累積するステップが更にプログラムされ記録されることとした。更に、請求項11に記載の記録媒体は、請求項9に記載の同媒体において、前記評価入力の都度活用履歴データベースを更新し、閲覧要求があつたときにその活用履歴を公開するステップが更にプログラムされ記録されることとした。

【0020】また、請求項12に記載の記録媒体は、請求項9に記載の同媒体において、あらかじめ、分類毎内容を定義したそれぞれにポイントを規定し、更にそのポイント集計先を規定してポイント管理テーブルを設定するステップが更にプログラムされ記録されることとした。更に、請求項13に記載の記録媒体は、請求項12に記載の同媒体において、前記ポイントは、定義された内容毎あらかじめ設定される数値であることとした。

【0021】このことにより、社員が情報入力する行為にポイントを加算することはもとより、社員が提供する情報の量や質、活用度によって更なる評価ポイントを加算することにより、インセンティブや人事評価に活用でき、また、企業の知識資産を蓄積すると共に、情報のジャンル、もしくは社員毎、累積ポイントの推移をモニタして情報蓄積の度合いを分析することにより、個々の情報戦略に対するモチベーションが向上し、個人のノウハウとされていた情報を企業の知識に変えることができる。

【0022】請求項14に記載の記録媒体は、請求項13に記載の同媒体において、前記ポイントは、設定された数値に、更に所定の重み付け演算を行うことによって定義される数値であるとした。

【0023】このことにより、社員が提供する情報の質や量の他に、活用度によっても評価ポイントが加算され、インセンティブや人事評価への活用が可能となる。

【0024】請求項15に記載の記録媒体は、業務に関する情報を蓄積し、その情報を共有するクライアントサーバシステムに用いられ、クライアントによって登録される情報を文書DBに登録するステップと、あらかじめポイント管理テーブルに規定されたポイントを参照することによって登録者に該当するポイントを付与し、ポイント獲得の都度そのポイントを累計加算するステップと、前記登録文書を更新するステップと、前記登録文書に関し、活用のために検索語を入力することによって情報検索を行うステップと、前記情報検索の結果、活用したい文書を抽出して閲覧表示するステップと、前記閲覧表示した文書をあらかじめ定義される評価基準に従って評価入力し、少なくともその文書の登録者に前記ポイント管理テーブルに従うポイントを付与するステップと、少なくとも前記登録情報のジャンル毎、累積ポイントの推移をモニタして前記情報蓄積の度合いを照会するステップとがプログラムされ記録されることとした。

【0025】このことにより、個々の情報戦略化に対するモチベーションが向上し、顧客情報のみならず、旬の話題や顧客ニーズ、クレーム情報、業務報告等経営者の知りたいアナログ情報の蓄積を推進し、今まで個人ノウハウとされていた情報を企業の有用な知識情報に変えることができる。

【0026】請求項16に記載の記録媒体は、請求項15に記載の同媒体において、使用する会社の全社員を対象として基本アクセス権を設定し、地区や部門、役職、社員によってあらかじめ規定されたアクセス権限に従い照会の範囲を設定するステップが更にプログラムされ記録されることとした。

【0027】このことにより、少なくとも役職、部門、社員毎にアクセス権限の範囲が設定され、その範囲内のセキュリティが確保できる。

【0028】

【発明の実施の形態】図1は本発明におけるシステム構成を示した図である。図1において、10、20はそれぞれクライアント・サーバシステムを示す。クライアント・サーバシステム10において、1はサーバ、2、3、4及び5はそれぞれクライアントを示す。クライアントサーバシステム10において、サーバ1及びクライアント2からクライアント5の各端末を通信回線30で結ぶことによりLAN(Local Area Network)が構築される。同様に、クライアントサーバシステム20において、1aはサーバ、2a、3a及び4aはそれぞれクライアントを示し、30aはLAN等の通信回線を示す。サーバ1a及びクライアント2aからクライアント4aの各端末を通信回線30aで結ぶことによりLANが構築されている。ここでは、クライアントサーバ10を本社、クライアントサーバ20を遠隔地の支社に設置することを想定している。

【0029】40は公衆回線網を示し、公衆回線網40は、通信事業者が提供する交換接続型の加入電話網、パケット交換網、若しくはISDN(Integrated Services Digital Network)等の電気通信回線である。クライアントサーバシステム10及び20は、ルータ若しくはブルータ等のLAN同士を相互に接続するための装置と公衆網40とを介して接続されている。このような構成にすることにより、遠隔地からの処理要求にも対応することができる。また、公衆網40をインターネットに置き換える、若しくは、公衆網40とインターネットを併用するというような実施形態とすることもできる。

【0030】サーバコンピュータ1は本社のサーバを示し、サーバコンピュータ1は本社で管理するデータベース(以下、「DB」ともいう)であるDB50を有する。なお、本実施形態においてこのDB50の格納場所は、サーバ1の端末の記憶装置と定義しているが、別サーバの記憶装置としても差し支えない。

【0031】図2は、図1に示すサーバコンピュータ1(1a)の内部構成を示すブロック図である。サーバコンピュータ1(1a)は、CPU11を制御中枢として、主記憶装置12、ハードディスク装置(HDD)13、入力装置14、表示装置15、LANコントローラ(モジュール)16がシステムバス17に共通接続される。

【0032】主記憶装置12にはOS(基本ソフトウェア)として、米国マイクロソフト社のWindows NT121が使用され、グラフィックユーザインターフェース(GUI)122、ワークフローエンジン123、ナレッジポイントエンジン124が割り付けられ記憶される。

【0033】ワークフローエンジン123は、業務に滴したワークフローを定義するとともに、各業務の担当者と仕事の受け渡しの順序、受け渡しの条件等を定義し、ワークフローの実行時にはその定義に沿って自動的に各社員のクライアント端末によってシステムが起動され、

次の担当者に引き渡されるものであり、本発明要旨とは直接関係しないためこれ以上の説明は要しない。ナレッジポイントエンジン124は、本発明の企業内情報登録活用促進方法を実現するためのプログラムであり、後にフローチャート及び表示画面を参照しながら詳細に説明する。125は、上記各プログラムによって使用されるワーク領域である。

【0034】HDD装置13には、文書管理DB13  
1、ポイント管理DB132、顧客情報、クレーム報告  
他、情報登録、活用の都度ポイントが付与される各  
種データファイル133が蓄積される。ポイント管理D  
B(132)のみ、そのエリア割付の例が示されてい  
る。すなわち、付与ポイント管理DB(1321)、社  
員別ポイント累計DB(1322)、会社ナレッジポイ  
ントDB(1323)が割り付けられる。図3に各DB  
のファイル構造が示されている。

【0035】図3において、(a)として示す付与ポイント管理DB(1321)は、1エントリが、大分類、小分類、内容、付与ポイント、集計先の各フィールドから構成される。大分類、小分類の各フィールドには、登録文書の種類に応じて定義される分類記号が、内容のフィールドには、例えば、掲示版への新規投稿、顧客情報としての名詞登録等、ポイント管理のための設定項目が書き込まれる。また、付与ポイントのフィールドには、重み付けとして与えるポイント値、ここでは5段階評価のための数値が設定され、集計先のフィールドには、キャビネットとして格納される集計ファイルの種類が書き込まれる。

【0036】一方、(b)として示す社員別ポイント累計DB(1322)は、1エントリが、社員番号、年月、集計先、獲得累計ポイントから成る、または、社員番号、年、集計先、獲得累計ポイントから成る、あるいは社員番号、集計先、獲得累計ポイントの各フィールドから成る3つの形態が用意される。更に、(c)として示す会社ナレッジポイント累計DB(1323)は、1エントリが、ジャンル、年月、現在ポイント累計値の各フィールドで構成される。

【0037】説明を図2に戻す。入力装置14として、キーボード、マウスが、表示装置15として、例えば高精細液晶モニタが用意され、これら入出力装置でGUI装置を構成する。主記憶装置12に割り付けられたGUI(122)と協同して図10～図17に示す表示入力画面を生成し、また、入出力処理を実行する。LANコントローラ16は、公衆回線40もしくはインターネット経由で接続されるクライアントとの通信を行う通信制御ボードである。

【0038】図4は、図1に示すクライアントコンピュータ2～5(2a～5a)の内部構成を示すブロック図である。

【0039】クライアントコンピュータ2~5 (2a~

5 a) は、CPU 21 を制御中枢として、主記憶装置 2  
2、ハードディスク装置 (HDD) 23、入力装置 2  
4、表示装置 25、LAN コントローラ (モデム) 26  
がシステムバス 27 に共通接続される。

【0040】主記憶装置22にはOS(基本ソフトウェア)として、米国マイクロソフト社のWindows98(221)が使用され、少なくともブラウザ222が割り付けられ記憶される。主記憶装置22にはブラウザ222によって使用されるワーク領域223も割り付けられる。ローカルディスク23には、上述したサーバコンピュータ1(1a)から送られる情報の一部写しを格納したり、ブラウザ222を介して外部をアクセスしたときのキャッシュデータが格納される。また、入力装置24として、キーボード、マウスが、表示装置25として例えば液晶モニタが用意され、これら入出力装置でGUI装置を構成する。主記憶装置12に用意されるOS(図示せぬドライバソフトウェア)221と協同して図10～図17に示す表示入力画面を生成し、また、入出力処理を実行する。LANコントローラ26は、公衆回線40もしくはインターネット経由で接続されるサーバコンピュータ1(1a)との通信を行う通信制御ボードである。

【0041】図5は、本発明実施形態の動作を説明するために引用した図であり、全体の概略動作の流れを示すフローチャートである。

【0042】以下、図5に示すフローチャートを参照しながら図1乃至図4に示す本発明実施形態の概略動作について説明する。まず、社員の一人がクライアントコンピュータ2～5(2a～5a)を操作して情報登録を行う(ステップS51)。情報登録項目として、商談入力、業務報告書入力、文書登録、掲示板への投稿等、営業活動に伴う種々の情報登録が考えられる。このことにより、サーバ1にあるナレッジポイントエンジン124が起動され、その情報登録社員に対してポイントが加算され(ステップS52)、ポイント管理DB132に割り付けられてある社員別ポイント累計DB(1322)も更新してその社員の獲得ポイントをアップさせる。同時に文書管理DB(131)も更新する(ステップS53)。

【0043】次に、他の社員により、情報登録の際に参考とすべき蓄積文書の検索が行われたとする（ステップS54）。ここでその活用社員によって検索文書の詳細が表示され、あらかじめ定義された評価基準に従って評価入力がなされる（ステップS55）。その社員によって評価された内容は、ナレッジポイントエンジン124によって取り込まれ、その検索文書の登録者及び評価入力した活用者にもポイントが付与される（ステップS56）。もちろん、該当社員毎、ポイントが付与される都度加算され、その社員の獲得ポイントがアップする毎に社員別累計DB（1322）が更新される。更に、文書

活用履歴DB(1324)の内容も更新され、後に公開される。

【0044】図6乃至図9は、本発明実施形態の動作を詳細に説明するために引用した図であり、更に詳しくは、サーバコンピュータ1(1a)に実装されるナレッジポイントエンジン124による、ポイント管理の設定、文書評価ランクの登録、情報活用、ポイント照会時におけるそれぞれのプログラム処理手順がフローチャートで示されている。また、図10は、本発明における企業内情報登録活用促進システムのログイン後の初期画面構成を示す図、更に、図11乃至図17は、ナレッジポイントエンジン124によって生成される、ポイント管理の設定画面、区分の登録画面、文書情報の検索画面、文書詳細画面、文書の活用履歴画面、ポイントランキング照会画面、会社のナレッジ度照会画面のそれぞれを示す図である。

【0045】以下、図6乃至図17を参照しながら図1乃至図4に示す本発明実施形態の動作について詳細に説明する。

【0046】社員がクライアントコンピュータ2～5(2a～5a)を操作することにより、図10に示す画面が表示される。ここでは豊富なGUI機能が備わっており、掲示板、メール、スケジュール、アシストメッセージを示す各ウインドウを切り替えることによって自由にアクセスし、社内の蓄積情報を参照ならびに更新することができる。画面右にはポイントランキング照会鈍が割付けられており、ここをクリックすることで後述するポイントランキングの照会画面を見ることができる。

【0047】まず、本システム稼働前における保守のための操作から説明する。図11にポイント管理設定画面が示され、図6にポイント管理設定のための処理手順が示されている。最初にシステムに対する登録行為、文書活用のそれぞれに対して何ポイント与えるか、重み付けを規定しておく必要がある。そのため、ここでは、情報登録行為をあらかじめ分類し、それぞれに対してポイントを設定し定義してある。すなわち、掲示板、フォーラムへの新規投稿、顧客情報の登録行為に対してポイント1、評価ランクAの活用文書に対してはポイント5としてそれぞれ定義してある。この定義ファイルは、重み付けテーブルとして、付与ポイント管理DB(1321)に格納される。

【0048】従って、ユーザは、コード体系を社内に蓄積される登録文書に従ってあらかじめ設計し、図11に示すポイント管理の設定画面を使用して、大分類(小分類)コード、内容、付与すべきポイント値、集計先をあらかじめ設定入力し(ステップS61～S64)、付与ポイント管理DB(1321)に重み付けテーブルを作成しておく必要がある。

【0049】図12は区分登録(文書評価ランク)画面であり、図7にその処理手順が示されている。この画面

により登録文書の評価ランクが規定される。ここでは一実施形態として、文書が役に立つか否かでA～Eの5段階評価が定義されている。従って、ユーザは、この画面を使用して、区分番号(A～E)、名称(役に立つか否か)、数値(ポイント)をあらかじめ設定入力し(ステップS71～S73)、評価ランクテーブルを作成(ステップS74)しておく必要がある。本発明実施形態では、単に5段階評価としたが、このことに制限されず、単に役立つか否かでなく、更に他の評価ファクタを加味してマトリマス評価としたり、あるいは演算式による評価等多々考えられる。また、評価入力で付与されるポイントは、後述するポイント管理設定で行われ、区分の登録では評価ランクを設定するのみとする。

【0050】以上の準備を行ってはじめて企業内情報登録活用促進システムとして運用させることができる。図8にその処理手順が、図13～図15にその処理画面が示されている。蓄積された文書を利用しようとする社員は、まず、文書管理DB(131)をアクセスして情報検索を行なう(ステップS81)。この文書情報検索の結果生成される画面が図13に示されている。ここでは、期間指定を行なうことにより、登録文書、商談情報の中から検索した、14件の文書が抽出されている(ステップS82)。次に、その社員は、検索画面にあるタイトルならびに概要を参考に、活用したい文書を選択し、そのタイトルをクリックすることにより、その詳細文書がダウンロードされ表示される(ステップS83)。その結果生成される文書の詳細画面は、図14に示されている。

【0051】ユーザがこの詳細文書を閲覧することにより先の評価基準に従う評価入力を(ステップS86)。すなわち、役に立ちそうであれば評価Aを、ある程度使えれば評価Bを、参考になれば評価Cを、部分的に使えそうであれば評価Dを、見ただけで全く参考にならなければ評価Eを設定入力する。このことにより、ナレッジポイントエンジン124は、あらかじめ規定されたポイント値に変換してポイント管理DB(132)を更新し、登録社員に対するポイント、ならびに会社ナレッジポイントをアップさせる。

【0052】なお、ステップS84の処理で、他の文書が見なければ一旦閉じてステップS82以降の処理に戻る。また、この文書の活用履歴を見なければ、画面左上に割り付けられた活用履歴鈍をクリックすることにより、図15に示す活用履歴画面を表示することができる(ステップS85)。活用履歴画面においては、該当文書が過去に検索され評価入力された履歴が表示され、ユーザは、これを参考に評価入力することもできる。この活用履歴を表示するためにはポイント管理DB(132)に割り付けられる活用履歴DB(1324)が参照される。

【0053】図9にポイント照会のための処理手順を、

図16、図17にポイントランキング照会画面が示されている。ポイント照会を行うにあたり、まず、アクセス権のチェックが行われる。ここでは、該当する会社の全社員を対象として基本アクセス権を設定しているが、役職や部門を対象としたアクセス権を設定することにより内部でのセキュリティ効果を持たせることもできる。

【0054】個人のポイントランキングが図16に示されている。上半分に社員別ポイントランキングが、下半分に個人の獲得ポイントがジャンル別に表示されている。また、ジャンル毎の会社のナレッジ度が図17に示されている。ここに表示される内容は、図3に示すポイント管理DB(132)に割り付けられ格納される社員別ポイント累計DB(1322)、会社ナレッジポイントDB(1323)に格納された各人の獲得累計ポイントに基づく。

【0055】上述したポイントは個人毎に集計され、誰がどんな情報をよく活用しているかがわかる仕組みとなっている。また、会社として発生したポイントについては、一覧で確認でき、このように視覚的に判断することで、会社として何についての情報共有ができるのかの判断が可能となり、このことにより、今後、会社として注力すべき事項が明確になる。

【0056】なお、上述した企業内情報登録活用促進システムの処理をコンピュータに実行させるためのプログラム、すなわち、ナレッジポイントエンジン124は、CD-ROM、MO、DVD-ROM等の記録媒体に記録されて配布され、または、インターネットでのダウンロードにより配布され、サーバにインストールされ使用される。

【0057】このプログラムファイルが起動されることにより情報登録活用に基づくポイント処理が可能となる。なお、本実施形態においては、図1のクライアント・サーバシステム10のサーバ1の端末にインストールされている。また、上述した本実施形態では、文書をHTML(hypertext markup language)形式にて作成しているので、申請文書内容データ中の命令データは、「<」と「>」で挟まれた予約語であるタグに相当する。命令データが規定する表示形式にて表示する表示手段としてはブラウザを用いている。また、HTMLとは、WWW(world wide web)で使用されているホームページを公正する文書を記述するためのプログラム言語である。一方、ブラウザとは、インターネットのホームページ等を眺めるためのソフトウェアであり、このブラウザのHTMLのタグで規定された表示形式にて表示するという機能は公知技術である。なお、本実施例の形態では、HTML形式にて申請文書を作成しているが、本発明はこれに限定するものではなく、XML(extensible markup language)形式、SGML(standard generalized markup language)形式等により申請文書を作成することもできる。

【0058】ブラウザとしては、マイクロソフト社の「Internet Explorer」及びネットスケープコミュニケーションズ社の「Netscape Navigator」等が知られている。さらに、ブラウザにはあらゆるコンピュータとネットワークにおいてTCP/IPによって動作可能にするという機能、及びネットワークコンピュータの処理能力を利用することを可能とする機能を有し、ブラウザを用いることでこれらの機能も利用することが可能となる。

【0059】従って、本実施形態においては、ブラウザが表示手段として、図1に示す各クライアント端末及びサーバ端末に予め実行可能な状態で用意され、HTML形式にて作成された申請文書情報の申請文書内容データをブラウザに出力させることにより、文書情報の内容を容易に表示させることができる。さらに、企業内情報登録活用促進システムにおける画面表示を全てブラウザで行う。つまり、企業内情報登録活用促進システムをブラウザ上で実行させることで、HTML形式で作成された情報の画面表示及びネットワークにおける端末間の処理等を容易に実行することができる。

#### 【0060】

【発明の効果】以上説明のように本発明によれば、情報の共有、活用を促進するために、情報を登録したり、情報が活用されることによってポイントが発生するポイント管理機能を持たせることができ、このポイントは個人毎に集計され、誰がどんな情報をよく活用しているかがわかる仕組みとなっている。また、会社として発生したポイントについては、一覧で確認でき、このように視覚的に判断することで会社として、何についての情報共有ができるのか判断が可能となり、今後会社としてやるべきことが明確になる。

【0061】また、誰か登録したものを利用するときに評価ができる仕組みが用意され、文書の活用履歴を参照することで、自分で登録した文書が役に立っているか否かを確認できる。このように、登録されている文書を活用することで利用する人にとっては業務効率の向上につながり、また、文書を登録した人にとってはきちんとした評価がなされる仕組みが用意される。このことにより、企業内に存在するナレッジの共有ができる、企業としての競争力を飛躍的に高めることができる。

#### 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明における企業内情報登録活用促進システムの実施形態を示すブロック図である。

【図2】図1に示すサーバコンピュータの内部構成を示すブロック図である。

【図3】図2に示すポイント管理DBのデータ構造を示す図である。

【図4】図1に示すクライアントコンピュータの内部構成を示すブロック図である。

【図5】本発明実施形態における全体の流れをフローチャートで示した図である。

【図6】ポイント管理の設定を行うための処理手順をフローチャートで示した図である。

【図7】文書評価ランクの設定を行うための処理手順をフローチャートで示した図である。

【図8】情報を活用する場合の動作手順をフローチャートで示した図である。

【図9】ポイントランキング照会を行う場合の動作手順をフローチャートで示した図である。

【図10】本発明実施形態におけるログイン画面の構成を示す図である。

【図11】ポイント管理設定画面の画面構成を示す図である。

【図12】文書評価ランク設定画面の画面構成を示す図である。

【図13】検索画面の画面構成を示す図である。

【図14】詳細文書画面の画面構成を示す図である。

【図15】活用履歴画面の画面構成を示す図である。

【図16】個人別ポイントランキングの照会画面を示す図である。

【図17】会社別ポイントランキングの照会画面を示す図である。

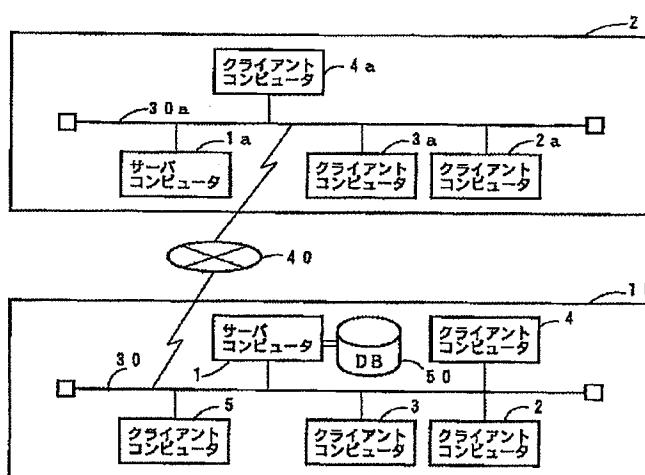
【符号の説明】

1 サーバコンピュータ

2 (3、4、5) クライアントコンピュータ

10 (20)	クライアントサーバシステム
11 (21)	CPU
12 (22)	主記憶装置
13	ハードディスク装置
14 (24)	入力装置
15 (25)	表示装置
16 (26)	LANコントローラ
17 (27)	システムバス
23	ローカルディスク装置
121 (221)	OS
122	GUI
123	ワークフローエンジン
124	ナレッジポイントエンジン
125	ワーク領域
131	文書管理DB
132	ポイント管理DB
133	各種ファイル類
222	ブラウザ
30	LAN回線
40	公衆回線網
1321	付与ポイント管理DB
1322	社員別ポイント累計DB
1323	会社ナレッジポイントDB
1324	活用履歴DB

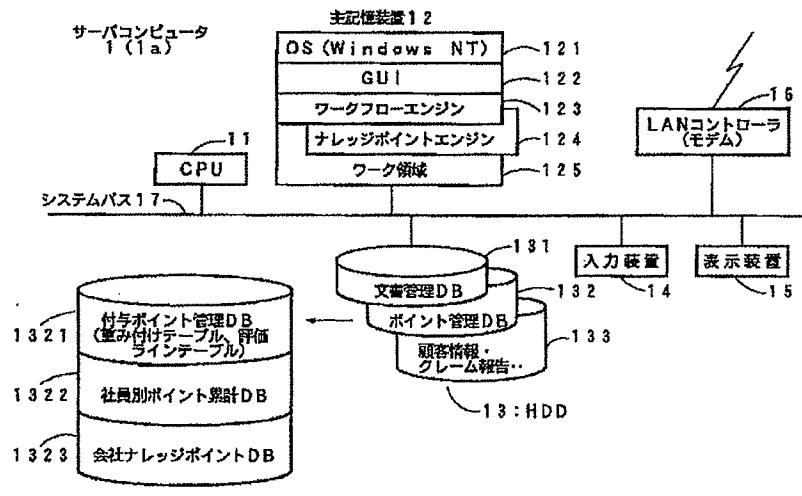
【図1】



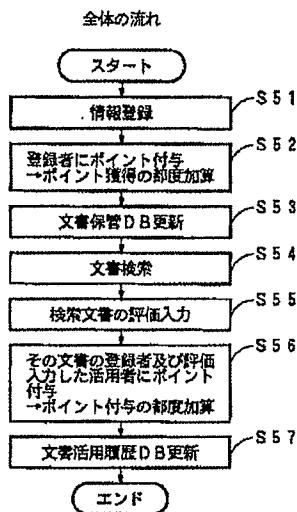
【図3】

20 (a) 付与ポイント管理DB (1321)
大分類   小分類   内容   付与ポイント   総計
(b) 社員別ポイント累計DB (1322)
社員ID   年月   総計先   獲得累計ポイント
社員ID   年月   総計先   獲得累計ポイント
社員ID   総計先   獲得累計ポイント
(c) 会社ナレッジ累計DB (1323)
総計先   年月   現ポイント累計

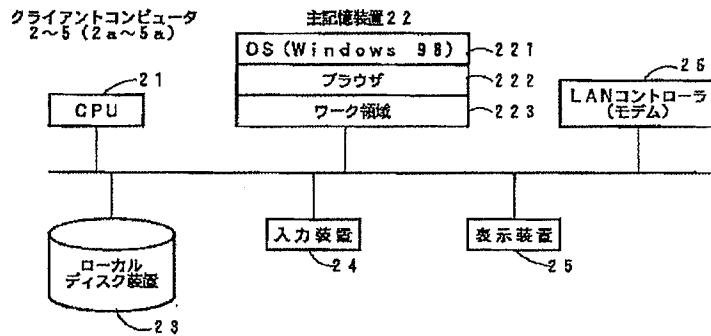
【図2】



【図5】



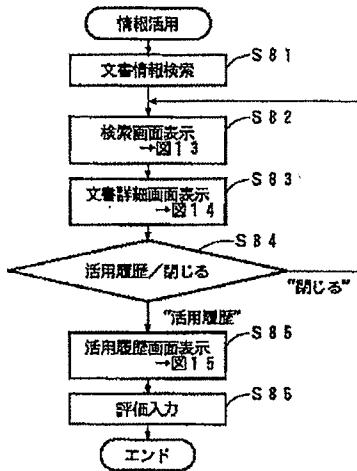
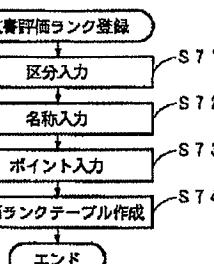
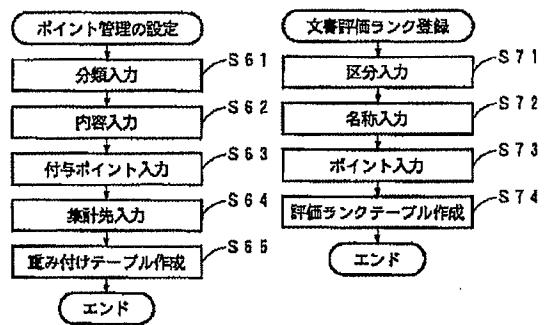
【図4】



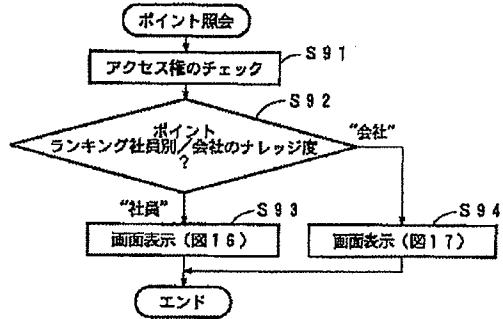
【図6】

【図7】

【図8】



【図9】



【図10】

2000年2月6日(金) パッケージ開発 須田 正人			Schedule	ToDo	Help
	<p align="center"><b>お知らせ</b></p> <p>09/30 メールサーバ停止案内 石井 裕之 09/24 東武システム認明団の渡辺 山田 太朗 09/22 新人育成制度見本について 三谷 大輔 09/13 交通安全運動の実施について 徳本 定晴 09/10 サーバ保守点検のお知らせ 川野 浩二</p>		<p align="center"><b>今日の予定</b></p> <p>10:00~12:00 A社商談のため会議 14:00~15:00 製品企画打合せ 08:00~17:00 第12回情報フェア</p>		
	<p align="center"><b>メーリー</b></p> <p>来週の作業予定について 濱野 宏和 R.e : 室内資料送付の件 須田 正人</p>		<p align="center"><b>アシストメッセージ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●グレームが「件登録」しています。</li> <li>●既存伝票登録を行いました。</li> <li>●新規伝票登録が「件登録」です。</li> <li>●既存伝票登録が「件登録」であります。</li> <li>●新規伝票登録が「件登録」であります。</li> <li>●既存伝票登録が「件登録」であります。</li> <li>●既存伝票登録が「件登録」であります。</li> <li>☆仕事計画シートを作成し提出して下さい。</li> </ul>		

【図11】

ナレッジポイント

■ポイント統計化の対象  
■ポイント管理の対象

分類	内容	ポイント	基準
EISI-0001	表示板への新規投稿	1	表示板新規投稿
EISI-0002	フォーラムへの新規投稿	1	フォーラム参加
EISI-0003	派遣会員登録への新規登録	2	派遣会員登録
EI-0001	顧客情報の名刺新規登録	40	顧客登録
EI-0002	顧客登録からの新規登録内件登録	40	顧客登録
EI-0003	顧客情報の新規登録情報登録 (既登録)	40	顧客登録
EI-0004	顧客情報の名刺登録登録	40	顧客登録
EI-0005	顧客情報の新規登録登録	40	顧客登録
EI-0006	顧客情報の新規登録登録	40	顧客登録
EI-0010	顧客情報登録の登録	40	顧客登録
01-A	文書を活用した時 (評価A)	30	文書活用
01-B	文書を活用した時 (評価B)	30	文書活用
01-C	文書を活用した時 (評価C)	30	文書活用

分類  
内訳  
付与ポイント  
基準

【図12】

システム共通

■区分の登録  
■システム環境の設定  
■航行の登録  
■日付登録の登録  
■ロールの登録  
■ロールの削除  
■メニューの登録  
■状況登録メニュー削除  
■カレンダーの登録  
■次回登録の登録  
■ライセンスチェック表

■区分番号 文書評価ランク 会社 全社共通

区分番号	名 称	数値1	数値2	数値3	文字1	文字2	文字3	説 明
A	大変親切立ちもな [評価A]	1						対応・割合可能
B	さる程度立ちもなから [評価B]	1						対応・割合可能
C	必要に立ちもなだ [評価C]	1						対応・割合可能
D	随分的だが立ちもなだ [評価D]	1						対応・割合可能
E	見ただけ [評価E]	0						対応・割合可能

区分番号 文書評価ランク 会社名 全社共通  
区分  
名称  
数値1 数値2 数値3  
文字1 文字2 文字3

【図13】

■文書情報の検索					
■検索用の選択					
●検索用の選択	選択用	商品	大富種別 (複数選択可)		
●大富種別の選択	選択日	1999/12/01 ~ 2000/11/15	大富種別	ナレッジポータルジャーナル	
●クリッピング文書の 選択	キーワード		大富種別	ナレッジポータル ジャーナル	
●著者推薦の選択・ 著者名	表示用	<input checked="" type="checkbox"/> タイトル欄 他のいのちから <input type="checkbox"/> 古いものから	大富種別	ナレッジポータル ジャーナル	
●用語リサーチ			大富種別	ナレッジポータル ジャーナル	
●ポイントランキング の選択			大富種別	ナレッジポータル ジャーナル	
●ポイントランキン グの選択			大富種別	ナレッジポータル ジャーナル	
[検索結果] 検索件数14件					
タイトル	概要	登録日	取引先名	文書種別	登録者
POWER EGGVer1.0	新宿から出たPOWER EGG の解説文。改修してほしい点をまとめた。	2000/01/15	ナレッジポータルジャーナル	近藤文書	川村 明子
LAW解説	東京のTOEFL-2000とTOEFL-IE-TKOのLAHに再構築を行なう。	2000/01/15	ナレッジポータルジャーナル	近藤情報	近藤 道三
電算機器		2000/01/24	POWER EGGV	近藤文書	西田 純
POWER EGG必要性解説	ナレッジワーキングでの資料です。必要性において有効かと思います。	2000/01/24	POWER EGGV	近藤文書	村上 勉
月報春理版	下記の日報春理版	2000/01/15		近藤文書	近藤 道三
近藤春理版解説	新宿が、近藤が主導的に行なうべき事項を示したもの。PDの解説を行なった。	2000/01/15	ナレッジポータルジャーナル	近藤文書	近藤 実久
POWER EGG解説	POWER EGG のデータを実施	2000/01/15	ナットエフ株式会社	近藤情報	近藤 実久
ナ・決済導入	日経コンピュータの販売より、ナ・決済新規化についてのナ・決済	2000/01/15	三合運送株式会社	内蔵情報	田中 高朋
■					

【図14】

■文書情報 ライトル POWER EGG必要性解説					
説明	ナレッジワーキングでの資料です。必要性において有効かと思は ます。				
取引先	ナレッジポータルジャーナル				
商品	POWER EGGVer1.0				
登録者	村上 勉	登録日	2000/01/24	分類	近藤文書
ページ数	2回	作成ツール			
活用回数	2回	公開期間	2001/02/17		
件名					
コメント					
<input type="checkbox"/> 大変役に立ちそう [評価A]					
<input type="checkbox"/> おもる気を使えるかも [評価B]					
<input type="checkbox"/> オリガヒになりそうだ [評価C]					
<input type="checkbox"/> オリガヒ的におえそうだ [評価D]					
<input type="checkbox"/> 見ただけ [評価E]					

〔図15〕

適用日	利用者	評価	適用コメント
2000/01/24	新川 審次	B	ちょっと加工したが、参考はよかったです。
2000/01/24	松下 第三	A	役に立ちました。

**コメント**

実際に立ちもつた [評価A]  
 ある程度使えるかも [評価B]  
 参考になりそうだ [評価C]  
 評議的立派見えそうだ [評価D]  
 ORただけ [評価E]

【図16】

【図17】

■あなたの大手の会社						
■おもな会社						
■おもな会社の会員登録						
■おもな会社の会員登録						
■おもな会社の会員登録						
上段: 1ヶ月毎のポイント数 下段: 1ヶ月毎の会員登録数						
期間: ○6ヶ月 ○12ヶ月						
ジャンル	1997/03	1997/06	1997/09	1997/12	1998/03	現ポイント累計
会員登録	140	109	99	126	117	157
会員登録	1026	1118	1214	1303	1408	1626
会員登録	114	82	61	80	103	152
会員登録	1025	1085	1108	1124	1155	1255
会員登録	132	125	98	105	85	70
会員登録	1008	1135	1238	1379	1478	1546
会員登録	81	124	63	139	105	158
会員登録	1008	1105	1233	1408	1534	1724
会員登録	125	87	144	104	153	112
会員登録	1008	1028	1245	1259	1448	1604
会員登録	157	92	128	132	131	116
会員登録	1008	1028	1225	1256	1435	1628
会員登録	158	121	101	86	148	122
会員登録	1008	1128	1238	1345	1505	1635
会員登録	147	115	145	82	78	124
会員登録	1008	1128	1228	1308	1488	1628
会員登録	87	138	111	124	156	121
会員登録	1026	1148	1278	1428	1503	1758
会員登録	84	114	87	111	155	132
会員登録	1026	1168	1258	1328	1578	1768
会員登録	129	99	108	110	88	94
会員登録	1008	1028	1228	1318	1418	1518
会員登録	1354	1168	1181	1250	1235	1558
会員登録	1008	1118	1238	1358	1458	1628
合計						16247

## フロントページの続き

Fターム(参考) 5B049 AA05 CC21 DD01 DD05 EE02

EE03 EE05 FF04 FF09 GG04

GG07

5B075 KK07 KK13 KK33 KK37 MM11

ND03 ND20 ND23 NK10 NK13

NK24 NK54 NR02 NR12 PP02

PP12 PP22 PQ02 PQ20 PQ46

PR03 UU05 UU40